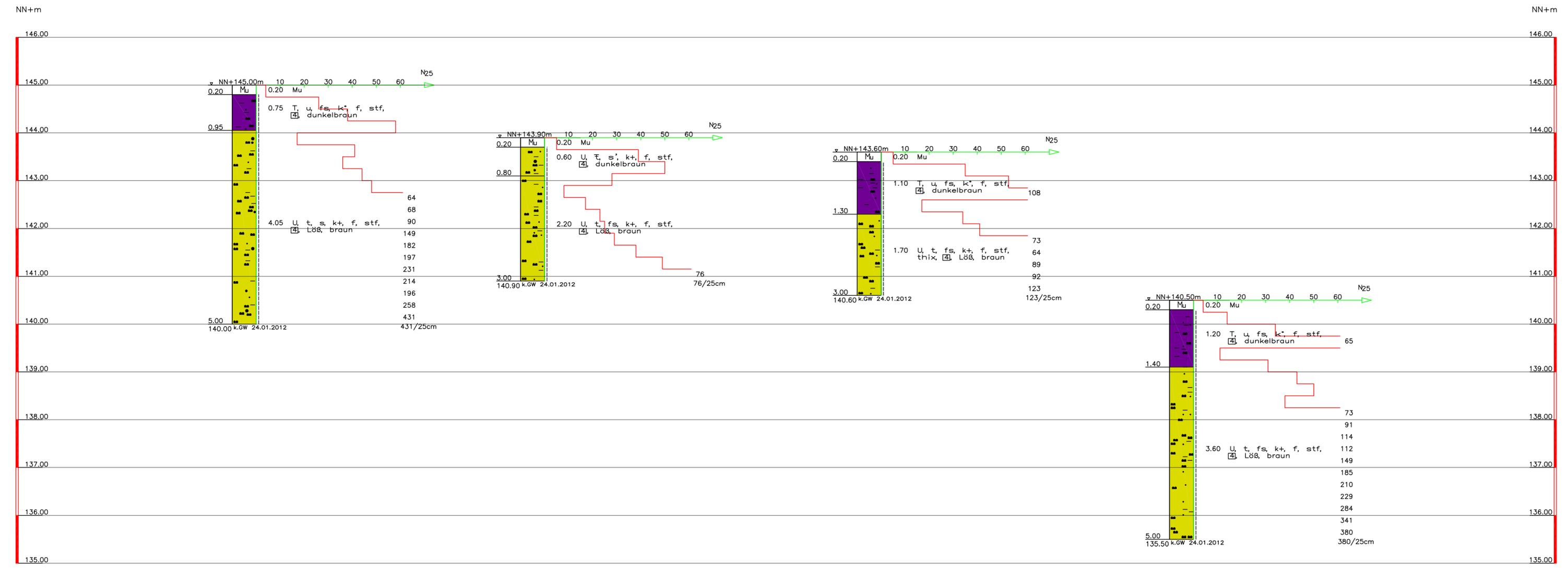


BSR 12

BSR 11

BSR 9

BSR 10



**ZEICHENERKLÄRUNG (s. DIN 4023)**

Profildarstellung nach DIN EN ISO 14688-1/2 / 4022  
 DIN EN ISO 14689-1  
 DIN EN ISO 22475-1 / 4023 nebst eigenen Ergänzungen

**PROBENTNAHME UND GRUNDWASSER**  
 Proben-Güteklasse nach DIN 4021 Tab.1  
 k.GW kein Grundwasser

<b>BODENARTEN</b>	Mutterboden	Mu	
Sand	sandig	S s	
Schluff	schluffig	U u	
Ton	tonig	T t	

**KORNGRÖßENBEREICH**

f	fein		
m	mittel		
g	grob		

**KALKGEHALT**

k*	kalkfrei		
k+	kalkhaltig		

**KONSISTENZ**

stf	steif	thix	thixotrop
-----	-------	------	-----------

**BODENKLASSE**  
 nach DIN 18 300: z.B. [4] = Klasse 4

**FEUCHTIGKEIT**

f	feucht		
---	--------	--	--

**RAMMSONDIERUNG NACH DIN 4094 / RAMMSONDIERBOHRUNG**

Schlagzahlen für 25 cm Eindringtiefe

DPL=	leichte Rammsonde DIN 4094	Schlagzahlen N 10
DPM=	mittelschwere Rammsonde DIN 4094	Schlagzahlen N 10
BS-R=	Rammsonderbohrung	Schlagzahlen N' 25

N' 25 = 6-fache Eindringzeit der 22mm-Schlitzzonde in Sekunden bei gleichbleibender Schlagfrequenz des Elektro-Wacker/Pionjär Hammers = N 25 (durch Eichung ermittelt)  
 Durchführung der Rammsonderbohrungen mit eigenem Gerät

**Planbezeichnung:**  
 Schichtenbilder Bereich TK2  
8.20  
 M = 1 : 50 i. d. Tiefe

**Bauvorhaben:**  
 Geotechnische Voruntersuchungen zur Erschließung von vier Erweiterungsgebieten der Stadt Karben

**61184 Karben**

<b>Plot Info.:</b> 3/2/2012 1:14	<b>Maßstab:</b> 1 : 50
Bearbeiter: Dipl.-Ing. Heinze	Datum: 01.02.2012
Gezeichnet: bk	
Geändert:	
Gesehen:	
ETN-Az.: 11/5065	Anl. Nr.: 2.1

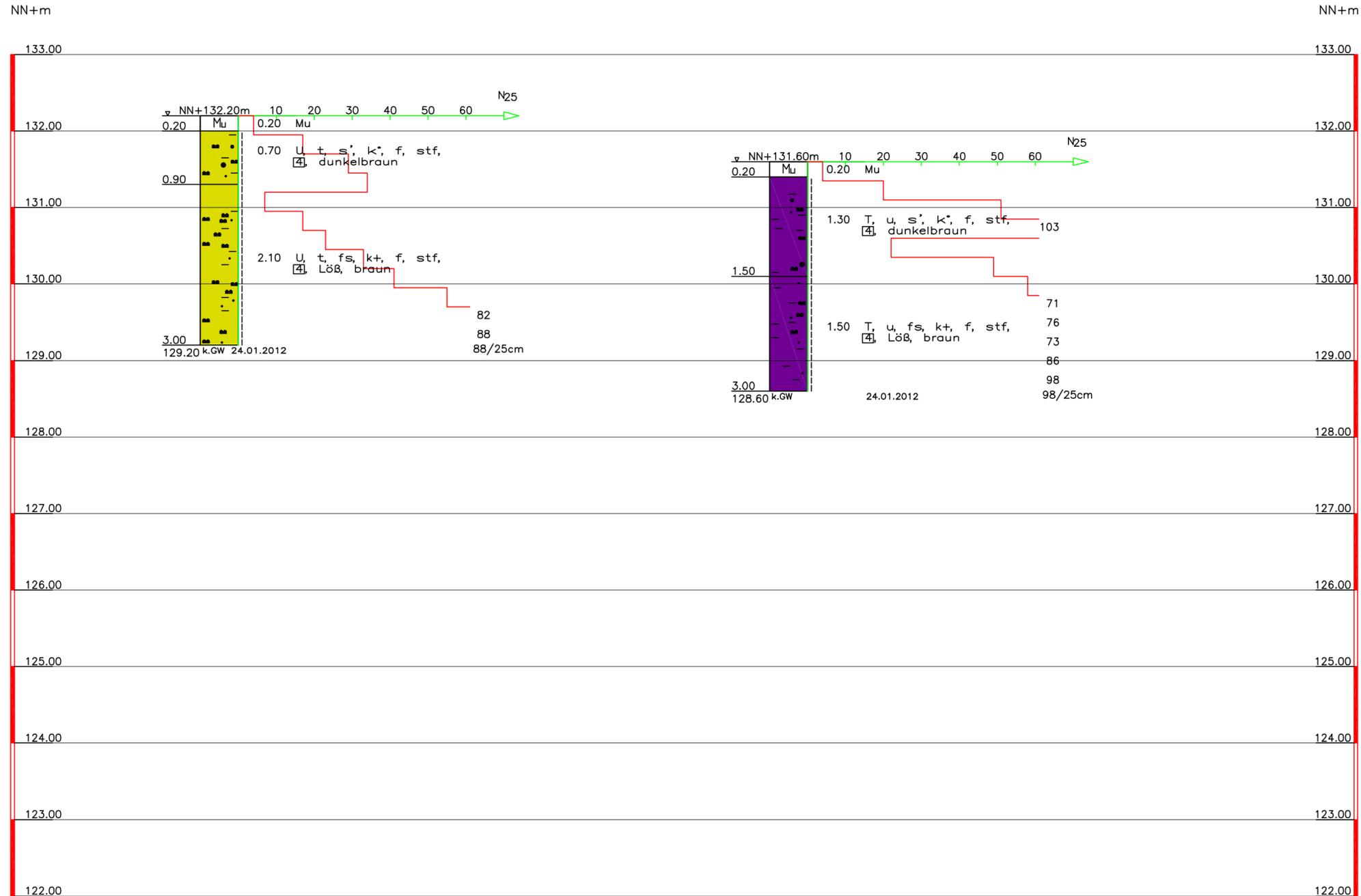
**ETN**  
 Erdlaboratorium  
 Tropp - Neff u. Partner

35410 Hungen  
 Königsberger Str. 9  
 Tel.: 06402/5226-0  
 email: info@etn-geotechnik.de  
 www.etn-geotechnik.de

Copyright: Tropp-Neff u. Partner, Karben, Maßstab: 1:50, Datum: 01.02.2012, Zeichnung: Schichtenbilder, Blatt: 2012\_01\_24.kop

# BSR 8

# BSR 7



## ZEICHENERKLÄRUNG (s. DIN 4023)

Profilarstellung nach DIN EN ISO 14688-1/2 / 4022  
 DIN EN ISO 14689-1  
 DIN EN ISO 22475-1 / 4023 nebst eigenen Ergänzungen

PROBENTNAHME UND GRUNDWASSER  
 Proben-Güteklasse nach DIN 4021 Tab.1  
 k.GW kein Grundwasser

<b>BODENARTEN</b>	Mutterboden	Mu		
Sand	sandig	S s		
Schluff	schluffig	U u		
Ton	tonig	T t		

<b>KORNGRÖßENBEREICH</b>	f	fein		
	m	mittel		
	g	grob		

<b>KALKGEHALT</b>	k°	kalkfrei		
	k+	kalkhaltig		

<b>KONSISTENZ</b>	stf	steif		
-------------------	-----	-------	--	--

<b>BODENKLASSE</b>	nach DIN 18 300: z.B. [4]	= Klasse 4		
--------------------	---------------------------	------------	--	--

<b>FEUCHTIGKEIT</b>	f	feucht		
	'	schwach (< 15 %)		
	-	stark (ca. 30-40 %)		
	''	sehr schwach; -	sehr stark	

<b>RAMMDIAGRAMM</b>	Schlagzahlen für 25 cm Eindringtiefe			
	Tiefe (m)			

<b>RAMMSONDIERUNG NACH DIN 4094 / RAMMSONDIERBOHRUNG</b>	DPL=	leichte Rammsonde DIN 4094	Schlagzahlen N 10
	DPM=	mittelschwere Rammsonde DIN 4094	Schlagzahlen N 10
	BS-R=	Rammsondierbohrung	Schlagzahlen N' 25
	N' 25 = 6-fache Eindringzeit der 22mm-Schützsonde in Sekunden bei gleichbleibender Schlagfrequenz des Elektro-Wacker/Pionjär Hammers = N 25 (durch Eichung ermittelt)		
	Durchführung der Rammsondierbohrungen mit eigenem Gerät		

Planbezeichnung:

Schichtenbilder Bereich **TK1** "LINKS"  
 M = 1 : 50 i. d. Tiefe

Bauvorhaben:

Geotechnische Voruntersuchungen zur Erschließung von vier Erweiterungsgebieten der Stadt Karben

**61184 Karben**

Plot Info.: 3/2/2012 1:12

Maßstab: 1 : 50



**35410 Hungen**  
 Königsberger Str. 9  
 Tel.: 06402/5226-0  
 email: info@etn-geotechnik.de  
 www.etn-geotechnik.de

Erdlaboratorium  
 Tropp - Neff u. Partner

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Heinze Datum: 01.02.2012

Gezeichnet: bk.

Geändert:

Gesehen:

ETN-Az.: 11/5065

Anl. Nr.: 2.2

Copyright © 1994-2002 T.A.T. GmbH - K 15065 - Karben - Unters Zeichnungen / Schicht 2012\_01\_24.bsp

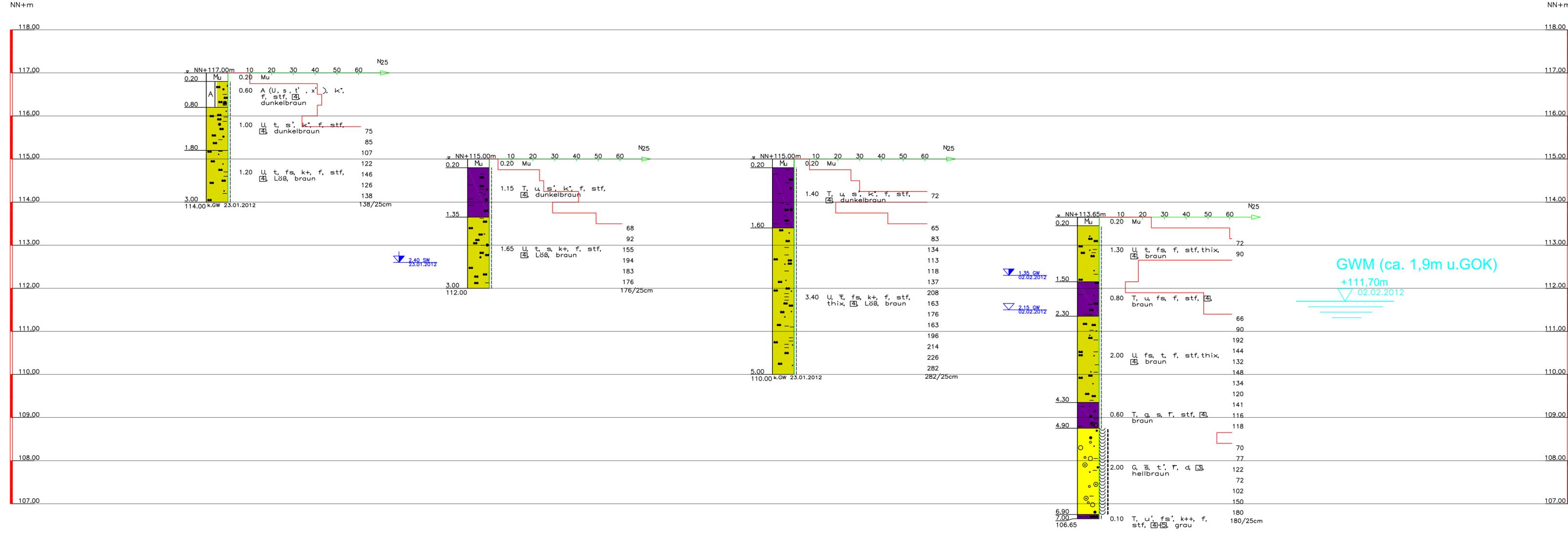


BSR 1

BSR 2

BSR 3

BS-R 13



**ZEICHENERKLÄRUNG (s. DIN 4023)**  
 Profildarstellung nach DIN EN ISO 14688-1/2 / 4022  
 DIN EN ISO 14689-1  
 DIN EN ISO 22475-1 / 4023 nebst eigenen Ergänzungen

**PROBENTNAHME UND GRUNDWASSER**  
 Proben-Güteklasse nach DIN 4021 Tab.1

- Grundwasser angebohrt
- Grundwasser nach Bohrende
- Schichtwasser nach Bohrende
- k.GW kein Grundwasser

**BODENARTEN**

Auffüllung	A
Kies	G g
Mutterboden	Mu
Sand	S s
Schluff	U u
Steine	X x
Ton	T t

**KORNGRÖßENBEREICH**

f	fein	m	mittel	g	grob
---	------	---	--------	---	------

**KALKGEHALT**

k*	kalkfrei	k+	kalkhaltig	k++	stark kalkhaltig
----	----------	----	------------	-----	------------------

**KONSISTENZ**

stf	stif	thix	thixotrop	d	dicht
-----	------	------	-----------	---	-------

**BODENKLASSE**  
nach DIN 18 300: z.B. [4] = Klasse 4

**FEUCHTIGKEIT**

f	feucht	f	stark feucht	f	naß
---	--------	---	--------------	---	-----

**RAMMSONDERUNG NACH DIN 4094 / RAMMSONDERBOHRUNG**

DPL=	leichte Rammsonde DIN 4094	Schlagzahlen N 10
DPM=	mittelschwere Rammsonde DIN 4094	Schlagzahlen N 10
BS-R=	Rammsondierbohrung	Schlagzahlen N 25

N 25 = 6-fache Eindringzeit der 22mm-Schützsonde in Sekunden bei gleichbleibender Schlagfrequenz des Elektro-Wacker/Pionjär Hammers = N 25 (durch Eichung ermittelt)  
Durchführung der Rammsondierbohrungen mit eigenem Gerät

**Planbezeichnung:**  
Schichtenbilder Bereich TT8 und TT9  
M = 1 : 50 i. d. Tiefe

**Bauvorhaben:**  
Geotechnische Voruntersuchungen zur Erschließung von vier Erweiterungsgebieten der Stadt Karben

**61184 Karben**

**Plot Info.:** 3/2/2012 1:08  
 Maßstab: 1 : 50  
 Bearbeiter: Dipl.-Ing. Heinze  
 Gezeichnet: bk.  
 Datum: 01.02.2012

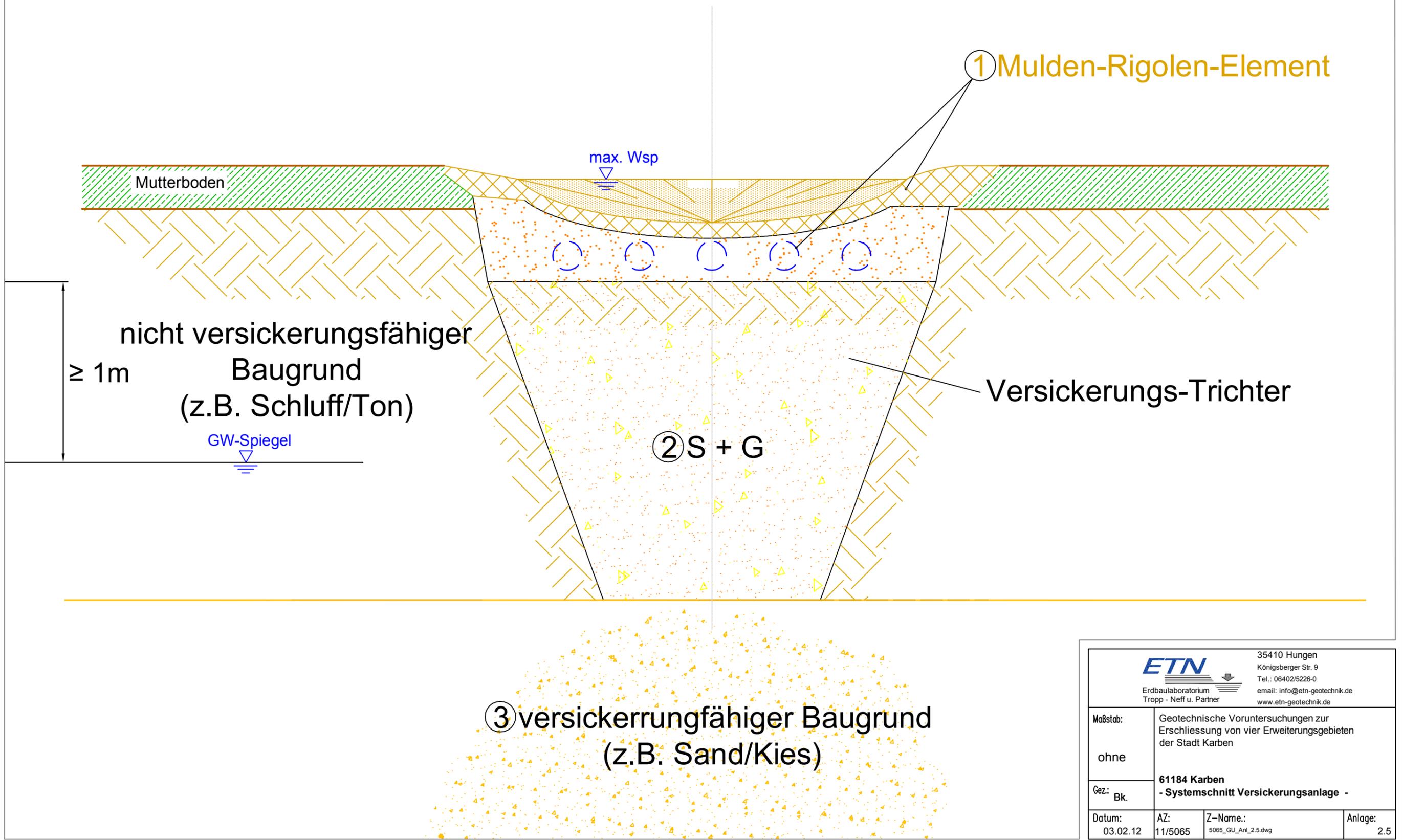
**ETN**  
 Erdbaulaboratorium  
 Tropp - Neff u. Partner

**35410 Hungen**  
 Königsberger Str. 9  
 Tel.: 064025228-0  
 email: info@etr-geotechnik.de  
 www.etr-geotechnik.de

Geändert: \_\_\_\_\_  
 Gesehen: \_\_\_\_\_  
 ETN-Az.: 11/5065  
 Anl. Nr.: 2.4

Copyright © 1994-2007 DAT GmbH - KVS095\_Karben\_Moehrenfeld\_Unters\_Zeichnungen\_Schicht\_Schicht\_2012\_01\_24.dwg

# System-Querschnitt Versickerungsanlage unmaßstäblich



		35410 Hungen Königsberger Str. 9 Tel.: 06402/5226-0 email: info@etn-geotechnik.de www.etn-geotechnik.de	
Maßstab:	Geotechnische Voruntersuchungen zur Erschließung von vier Erweiterungsgebieten der Stadt Karben		
ohne			
Gez.: BK.	61184 Karben - Systemschnitt Versickerungsanlage -		
Datum:	AZ:	Z-Name.:	Anlage:
03.02.12	11/5065	5065_GU_AnI_2.5.dwg	2.5

U = ungestörte Probe	BK = Kernbohrung	$w_{bg}$ [%] [1]	Feldversuch DIN 4022	$c_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$I_c$ in Anlehnung an DIN 18122
K = Kernprobe	BKR = BK mit Richtungsorientierung	<20	halbfest bis fest	400 - 200 [2]	>1,0
G = gestörte Probe	BS-R = Ramm-Sondierbohrung	20 bis 40	steif	200 - 125	1,0 - 0,8
P = Proctor-Probe	KRB = Kleinrammbohrung	40 bis 50	steif bis weich	125 - 75	0,8 - 0,7
Güteklasse nach DIN 4021	Sch = Handschurf	50 bis 60	weich	75 - 50	0,7 - 0,5
	SCH = Baggerschurf	[1] NEFF, Bautechnik 65 (1988), bzw. Normverweis DIN 18132		[2] in Anlehnung an DIN 1054-neu Entwurf	

10 N/cm<sup>2</sup> = 1 kp/cm<sup>2</sup>  
100 kN/m<sup>2</sup> = 1 kp/cm<sup>2</sup>  
10 kN/m<sup>3</sup> = 1 Mp/m<sup>3</sup>

Gehalte:	° ohne	' schwach	^ stark	^^ wasserführend
6 Schluff ≤ 0,06mm	8 $I_p$ = Plastizitätszahl	10 $V_{CA}$ = Kalkgehalt	13 $w_{bg}$ = Wasserbindegrad	15 $I_D$ = bezogene Lagerungsdichte
Kies >2 mm	$w_A$ = Wasseraufnahmevermögen	Vgl = Glühverlust		e = Porenzahl
7 $w_L$ = Fließgrenze	9 $\rho_s$ = Korndichte	12 $w$ = Wassergehalt	14 $\rho$ = Dichte des feuchten Bodens	19 $c_u$ = undrainierte Scherfestigk.
$w_p$ = Ausrollgrenze	$w_s$ = Schrumpfgrenze	$I_c$ = Konsistenzzahl	$\rho_d$ = Trockendichte des Bodens	22 k = Durchlässigkeitsbeiwert

D = Dreiaxial - Versuch  
F = Einaxial - Versuch  
S = Scher-Versuch

Bodenbezeichnung nach DIN 4022/4023	Güteklasse	Entnahmestelle			Bodenart					Boden- gruppe DIN 18 196	Bodenzustand				Boden- klasse nach 18 300	Verhalten bei Beanspruchung						
		Proben- art	Bohrung Nr. Schurf Nr.	Ent- nahme- tiefe [m]	[%]	[%]	[%]	[t/m <sup>3</sup> ]	[%]		[%]	[%]	[%]	[%]		[t/m <sup>3</sup> ]	Belastg. 200	Setzung nach 1 min.	[kN/m <sup>2</sup> ] $c_u$	[kN/m <sup>2</sup> ] Kohäsion $c'$	[°] Reibungs- winkel $\phi'$	[m/s] k (i=30)
					Schluff	$w_L$	$I_p$	$\rho_s$	$V_{CA}$		w	wbg	$\rho$	$I_D$								
					Kies	$w_p$	$w_A$	$w_s$	$V_{gl}$		$I_c$		$\rho_d$	e								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
A(U,s,t,'x')k <sup>?</sup> f, stf, dkl.braun	G	BSR 1	0,2 0,8							[UL]					4							
U,t,s',k <sup>?</sup> f, stf, dkl.braun	G	BSR 1	0,8 1,8							TL					4							
U,t,fs,k+,f, stf, braun, Löss	G	BSR 1	1,8 3,0			57				TL	22,0	38,6			4							
T,u,s',k <sup>?</sup> f, stf, dkl.braun	G	BSR 2	0,2 1,35							TM					4							
U,t,s,k+,f-f <sup>^</sup> , stf-w, thix braun, Löss	G	BSR 2	1,35 3,0			49				UL-TL	21,6	44,1			4/2							
T,u,s',k <sup>?</sup> f, stf, dkl.braun	G	BSR 3	0,2 1,6			63				TL-TM	25,5	40,5			4							
U,t <sup>^</sup> ,fs,k+,f, stf, thix braun, Löss	G	BSR 3	1,6 5			58				TL	27,0	46,6			4							
T,s,u,k <sup>?</sup> f, stf, dkl.braun	G	BSR 4	0,2 1							TL					4							
T,u,s',k <sup>?</sup> f, stf-w, dkl.braun	G	BSR 4	1 2,2			61				TL	31,1	51,0			4/2							
U,t,fs,k+,f, stf, braun, Löss	G	BSR 4	2,2 3							UL-TL					4							

Summe der Einzelversuche:					0	0	0	0	0		5	5	0	0		0	0	0	0	0	0
Datum des Ausdrucks	03.02.2012				0	0	5	0	0		0		0	0							

Probenarten:	Kernproben:	0	ungestörte:	0	gestörte:	10	Proctor-Proben:	0	Proben gesamt:	10	
Objekt:	Prüflab.: ETN, Hungen										
Ort:	Karben	Datei Kennung: K:\5065_Karben_Machbarkeits_Unters\Labor\Kennwerttabellen\5065_KWT_2012_01_23.xlsm\DruckTab (2)									
		Az. Nr.: 11/5065									
		Anl.: 3.1									

U = ungestörte Probe	BK = Kernbohrung	$w_{bg}$ [%] [1]	Feldversuch DIN 4022	$c_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$I_c$ in Anlehnung an DIN 18122
K = Kernprobe	BKR = BK mit Richtungsorientierung	<20	halbfest bis fest	400 - 200 [2]	>1,0
G = gestörte Probe	BS-R = Ramm-Sondierbohrung	20 bis 40	steif	200 - 125	1,0 - 0,8
P = Proctor-Probe	KRB = Kleinrammbohrung	40 bis 50	steif bis weich	125 - 75	0,8 - 0,7
Güteklasse nach DIN 4021	Sch = Handschurf	50 bis 60	weich	75 - 50	0,7 - 0,5
	SCH = Baggerschurf	[1] NEFF, Bautechnik 65 (1988), bzw. Normverweis DIN 18132			[2] in Anlehnung an DIN 1054-neu Entwurf

10 N/cm<sup>2</sup> = 1 kp/cm<sup>2</sup>  
100 kN/m<sup>2</sup> = 1 kp/cm<sup>2</sup>  
10 kN/m<sup>3</sup> = 1 Mp/m<sup>3</sup>

Gehalte:	° ohne	' schwach	^ stark	^^ wasserführend
6 Schluff ≤ 0,06mm	8 $I_p$ = Plastizitätszahl	10 $V_{CA}$ = Kalkgehalt	13 $w_{bg}$ = Wasserbindegrad	15 $I_D$ = bezogene Lagerungsdichte
Kies >2 mm	$w_A$ = Wasseraufnahmevermögen	Vgl = Glühverlust		e = Porenzahl
7 $w_L$ = Fließgrenze	9 $\rho_s$ = Korndichte	12 $w$ = Wassergehalt	14 $\rho$ = Dichte des feuchten Bodens	19 $c_u$ = undrainierte Scherfestigk.
$w_p$ = Ausrollgrenze	$w_s$ = Schrumpfgrenze	$I_c$ = Konsistenzzahl	$\rho_d$ = Trockendichte des Bodens	22 k = Durchlässigkeitsbeiwert

D = Dreiaxial - Versuch  
F = Einaxial - Versuch  
S = Scher-Versuch

Bodenbezeichnung nach DIN 4022/4023	Güteklasse	Entnahmestelle			Bodenart					Boden- gruppe DIN 18 196	Bodenzustand				Boden- klasse nach 18 300	Verhalten bei Beanspruchung						
		Proben- art	Bohrung Nr. Schurf Nr.	Ent- nahme- tiefe [m]	[%]	[%]	[%]	[t/m <sup>3</sup> ]	[%]		[%]	[%]	[%]	[%]		[t/m <sup>3</sup> ]	Belastg. 200	Setzung nach 1 min.	[kN/m <sup>2</sup> ] $c_u$	[kN/m <sup>2</sup> ] Kohäsion $c'$	[°] Reibungs- winkel $\phi'$	[m/s] k (i=30)
					Schluff	$w_L$	$I_p$	$\rho_s$	$V_{CA}$		w	wbg	$\rho$	$I_D$								
					Kies	$w_p$	$w_A$	$w_s$	$V_{gl}$		$I_c$		$\rho_d$	e								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
U,s,t^k^f,sth, dkl.braun	G	BSR 5	0,2	1						TL					4							
T,u,s,k^f,sth, dkl.braun	G	BSR 5	1	2,7			67			TM	28,1	41,9			4							
U,t,fs,k+,f,sth, braun, Löss	G	BSR 5	2,7	3						TL					4							
T,u,s,k^f,sth, dkl.braun	G	BSR 6	0,2	2,6			61			TL	25,0	41,0			4							
U,t,fs,k+,f,sth,thix braun, Löss	G	BSR 6	2,6	5			54			TL	24,8	45,9			4							
T,u,s',k^f,sth, dkl.braun	G	BSR 7	0,2	1,5						TM					4							
T,u,fs,k+,f,sth, braun, Löss	G	BSR 7	1,5	3			64			TL-TM	23,2	36,3			4							
U,t,s',k^f,sth, dkl.braun	G	BSR 8	0,2	0,9						TL					4							
U,t,fs,k+,f,sth, braun, Löss	G	BSR 8	0,9	3			57			TL	21,0	36,8			4							
T,u,fs,k^f,sth, dkl.braun	G	BSR 9	0,2	1,3			65			TM	23,6	36,3			4							

Summe der Einzelversuche:		0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datum des Ausdrucks	03.02.2012	0	0	6	0	0				0		0	0								

Probenarten:	Kernproben:	0	ungestörte:	0	gestörte:	10	Proctor-Proben:	0	Proben gesamt:	10											
Objekt:	Prüflab.:	ETN, Hungen																			
Ort:	Karben	Datei Kennung:	K:\5065_Karben_Machbarkeits_Unters\Labor\Kennwerttabellen\5065_KWT_2012_01_23.xlsm\DruckTab (3)																		
		Az. Nr.:	11/5065																		
		Anl.:	3.2																		

U = ungestörte Probe	BK = Kernbohrung	$w_{bg}$ [%] [1]	Feldversuch DIN 4022	$c_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$I_c$ in Anlehnung an DIN 18122
K = Kernprobe	BKR = BK mit Richtungsorientierung	<20	halbfest bis fest	400 - 200 [2]	>1,0
G = gestörte Probe	BS-R = Ramm-Sondierbohrung	20 bis 40	steif	200 - 125	1,0 - 0,8
P = Proctor-Probe	KRB = Kleinrammbohrung	40 bis 50	steif bis weich	125 - 75	0,8 - 0,7
Güteklasse nach DIN 4021	Sch = Handschurf	50 bis 60	weich	75 - 50	0,7 - 0,5
	SCH = Baggerschurf	[1] NEFF, Bautechnik 65 (1988), bzw. Normverweis DIN 18132			[2] in Anlehnung an DIN 1054-neu Entwurf

10 N/cm<sup>2</sup> = 1 kp/cm<sup>2</sup>  
100 kN/m<sup>2</sup> = 1 kp/cm<sup>2</sup>  
10 kN/m<sup>3</sup> = 1 Mp/m<sup>3</sup>

Gehalte:	°ohne	'schwach	^stark	^^ wasserführend
6 Schluff ≤ 0,06mm	8 $I_p$ = Plastizitätszahl	10 $V_{CA}$ = Kalkgehalt	13 $w_{bg}$ = Wasserbindegrad	15 $I_D$ = bezogene Lagerungsdichte
Kies >2 mm	$w_A$ = Wasseraufnahmevermögen	Vgl = Glühverlust		e = Porenzahl
7 $w_L$ = Fließgrenze	9 $\rho_s$ = Korndichte	12 $w$ = Wassergehalt	14 $\rho$ = Dichte des feuchten Bodens	19 $c_u$ = undrainierte Scherfestigk.
$w_p$ = Ausrollgrenze	$w_s$ = Schrumpfgrenze	$I_c$ = Konsistenzzahl	$\rho_d$ = Trockendichte des Bodens	22 k = Durchlässigkeitsbeiwert

D = Dreiaxial - Versuch  
F = Einaxial - Versuch  
S = Scher-Versuch

Bodenbezeichnung nach DIN 4022/4023	Güteklasse	Entnahmestelle			Bodenart					Boden- gruppe DIN 18 196	Bodenzustand				Boden- klasse nach 18 300	Verhalten bei Beanspruchung						
		Probenart	Bohrung Nr. Schurf Nr.	Entnahmetiefe [m]	[%]	[%]	[%]	[t/m <sup>3</sup> ]	[%]		[%]	[%]	[%]	[%]		[t/m <sup>3</sup> ]	[%]	[kN/m <sup>2</sup> ]	[kN/m <sup>2</sup> ]	[kN/m <sup>2</sup> ]	[°]	[m/s]
					Schluff	$w_L$	$I_p$	$\rho_s$	$V_{CA}$		w	wbg	$\rho$	$I_D$		E <sub>s</sub>	Setzung nach	Kohäsion	Reibungswinkel	k		
					Kies	$w_p$	$w_A$	$w_s$	$V_{gl}$		$I_c$		$\rho_d$	e		Belastg. 200	1 min.	$c_u$	$c'$	$\phi'$	(i=30)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
U,t,fs,k+,f,stf,thix braun, Löss	G	BSR 9	1,3							TL	21,6		41,5									
T,u,fs,k+,f,stf, dkl.braun	G	BSR 10	0,2							TM	25,3		37,8									
U,t,fs,k+,f,stf, braun, Löss	G	BSR 10	1,4							TL	18,2		33,7									
U,t^,s',k+,f,stf, dkl.braun	G	BSR 11	0,2							TL												
U,t,fs,k+,f,stf, braun, Löss	G	BSR 11	0,8							TL	22,1		39,5									
U,t^,s',k+,f,stf, dkl.braun	G	BSR 12	0,2							TL												
T,u,s,k+,f,stf, braun, Löss	G	BSR 12	0,95							TL	18,4		30,7									
			5																			
Summe der Einzelversuche:					0	0	0	0	0		5	5	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Datum des Ausdrucks	03.02.2012				0	0	5	0	0		0		0	0								

Probenarten:	Kernproben:	0	ungestörte:	0	gestörte:	7	Proctor-Proben:	0	Proben gesamt:	7
--------------	-------------	---	-------------	---	-----------	---	-----------------	---	----------------	---

Objekt: Prülflab.: ETN, Hungen  
Ort: Karben Datei Kennung: K:\5065\_Karben\_Machbarkeits\_Unters\Labor\Kennwerttabellen[5065\_KWT\_2012\_01\_23.xlsm]DruckTab (4)  
Az. Nr.: 11/5065  
Anl.: 3.3